

QCM isolation

1. Cocher la bonne réponse :

- ☐ Plus λ est petit plus le matériau est un bon isolant thermique
- ☐ Plus λ est petit plus le matériau est un mauvais isolant thermique

2. Les matériaux d'isolation en laine minérale sont fabriqués ...

- ☐ A base de pétrole
- ☐ A base de chanvre, une plante naturelle qui servait autrefois à confectionner des cordes
- ☐ A base de roche basaltique ou verre concassé.

3. La fabrication de la laine de verre ou de la laine de roche demande ...

- ☐ Aucune énergie grise, ce sont des matières naturelles.
- ☐ Beaucoup d'énergie grise car elles sont portées à très haute température au cours de leur fabrication.

4. On fabrique aussi des isolants en rouleau ou panneau à base de matières entièrement naturelles comme ...

- ☐ Bois ☐ Polystyrène ☐ Chanvre ☐ Laine de mouton ☐ Poils de chat
- ☐ Plumes de canard ☐ Coton ☐ Polyuréthane

5. Qu'emprisonne-t-on dans les matériaux pour isoler ?

- ☐ Le froid ☐ L'air ☐ La chaleur ☐ Du polystyrène

6. Les déperditions par les fenêtres représentent par rapport aux déperditions totales de la maison :

- ☐ 30% ☐ 50% ☐ 13%

7. Quelle est la partie isolante dans le double ou triple vitrage ?

- ☐ Les vitres de verre très épaisses.
- ☐ L'air ou le gaz immobile contenu entre les 2 parois vitrées.

8. Classer les pertes de chaleur d'une maison non isolée de la plus importante (1) à la moins importante (3) : ☐ La toiture ☐ Les vitres ☐ Les murs

9. Quelle énergie renouvelable utilise le puits canadien ?

- ☐ Énergie solaire ; ☐ Énergie éolienne ; ☐ Énergie géothermique ; ☐ Énergie ☐ hydroélectrique

10. Quelle est l'affirmation correcte ?

- ☐ Plus un matériau est isolant, moins il y a de perte de chaleur.
- ☐ Moins un matériau est isolant, moins il y a de perte de chaleur.
- ☐ Plus un matériau est isolant, plus il y a de perte de chaleur.

11. Cette thermographie infrarouge représente ici :

- ☐ Une maison convenablement chauffée.
- ☐ Une maison énergivore.
- ☐ Une maison correctement isolée.
- ☐ Une maison BBC

QCM isolation

12. Pour limiter les pertes énergétiques d'une habitation, on peut choisir de :

- ☐ Installer un chauffage électrique.
- ☐ Maintenir la température intérieure à 12°C.
- ☐ Isoler la maison par l'intérieur.
- ☐ Isoler la maison par l'extérieur.
- ☐ Ne pas ouvrir les fenêtres entre novembre et février.

13. Qu'est-ce que le DPE :

- ☐ La Déperdition Permanente d'Energie.
- ☐ Le Diagnostic de Performance Energétique.
- ☐ Le diagnostic des performances environnementales.
- ☐ Le diagnostic des performances éoliennes.

14. L'aptitude d'un corps à conduire la chaleur est :

- ☐ La conductivité thermique.
- ☐ L'isolation thermique.
- ☐ La conductivité phonique.

15. Que veut dire l'expression maison passive ?

- ☐ Une maison qui ne travaille pas.
- ☐ Une maison qui ne consomme pas d'énergie.
- ☐ Une maison qui consomme très peu d'énergie.
- ☐ Une maison qui consomme beaucoup d'énergie.

16. Le chanvre est un isolant :

- ☐ Écologique
- ☐ Minéral
- ☐ Synthétique

17. Choisissez le plus isolant des trois :

- ☐ plume de canard - $\lambda = 0.042$
- ☐ laine de bois - $\lambda = 0.038$
- ☐ Polystyrène expansé - $\lambda = 0.030$

18. Quand j'augmente l'épaisseur de l'isolant :

- ☐ la consommation d'énergie augmente.
- ☐ la consommation d'énergie n'augmente pas et ne diminue pas.
- ☐ la consommation d'énergie diminue.